PATENT 2410-0172P

IN THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE

cant:

Hai-Ching LIN

Conf.:

Appl. No.:

10/619,593

Group:

Filed:

July 16, 2003

Examiner: NOT ASSIGNED

For:

AIR GUIDE APPARATUS OF HEAT SINK

LETTER

Commissioner for Patents P.O. Box 1450 Alexandria, VA 22313-1450 October 20, 2003

Sir:

Under the provisions of 35 U.S.C. § 119 and 37 C.F.R. § 1.55(a), the applicant(s) hereby claim(s) the right of priority based on the following application(s):

Country

Application No.

Filed

TAIWAN

091211096

July 19, 2002

A certified copy of the above-noted application(s) is(are) attached hereto.

If necessary, the Commissioner is hereby authorized in this, concurrent, and future replies, to charge payment or credit any overpayment to Deposit Account No. 02-2448 for any additional fee required under 37 C.F.R. §§ 1.16 or 1.17; particularly, extension of time fees.

Respectfully submitted,

BIRCH, STEWART, KOLASCH & BIRCH, LLP

Joe McKinney Muncy, #32,334

P.O. Box 747

KM/mks 2410-0172P Falls Church, VA 22040-0747

(703) 205-8000

Attachment(s)

(Rev. 09/30/03)

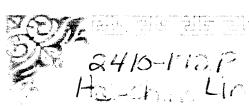






Fig. 10 10/617.593 HTELLECTUAL PROPERTY OFFICE MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS

703-205-8000 Doc. 1 of 1

兹證明所附文件,係本局存檔中原申請案的副本,正確無訛,

其申請資料如下:

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

西元 2002 年 07 月 19 日 請

Application Date

091211096

Application No.

林海清

Applicant(s)

Director General



發文日期: 西元 _____ 年 ____ 月 _ 9

Issue Date

發文字號: 09220688680 Serial No.

申請日期:	案號:
類別:	

(以上各欄由本局填註)					
新型專利說明書					
	中文	具增益散熱效率之散熱片			
新型名稱	英文				
二 創作人	姓 名 (中文)	1. 林海清			
	姓 名 (英文)	1.			
	國籍	1.中華民國			
	住、居所				
	姓 名 (名稱) (中文)	1. 林海清			
	姓 名 (名稱) (英文)	1.			
=	國籍	1. 中華民國			
申請人	住、居所 (事務所)	1. 台北縣淡水鎭水源里瓦瑤坑9. 1號			
	代表人 姓 名 (中文)	1.			
	代表人 姓 名 (英文)	1.			

四、中文創作摘要 (創作之名稱:具增益散熱效率之散熱片)

一種具增益散熱效率之散熱片,係在散熱片較大的散熱表面之至少一側表面上,設置複數個由散熱片之進風端朝散熱片之排風端傾斜的凸伸導風片,藉該導風片使曲散熱片之排風扇吹出的冷流,能有序地由散熱片之進風端朝排風端快速排出,以防止散熱器的溫室效應產生,而增益散熱器之散熱效率。

9

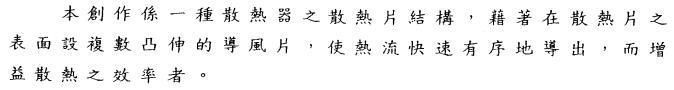
英文創作摘要 (創作之名稱:)



本案已向			
國(地區)申請專利	申請日期	案號	主張優先權
		無	
		<i></i>	
			i

五、創作說明 (1)

〈技術領域〉



〈既知技術〉

電子設備運轉時會產生高溫,而使該設備形成一溫室,因此必須藉助散熱器及風扇的組合,強制將該高溫熱氣排出,以使電子設備能正常運轉。

〈創作概述〉

為解決既知散熱器之散熱效率低落的問題,本創作人





五、創作說明 (2)

〈較佳實施結構説明〉

本創作較佳實施結構如第三、四圖所示,該導風片41條附著凸伸於散熱片4的其中一散熱表面42上,而風扇3則設在散熱片4的上方,其所吹出的流體31向所經過各層級的導風片41之導引,向兩側有序快速站43之導在本較佳實施結構中,位在接近風扇3的進風端43之導風片411的長度較短,而愈靠近排風端44的導風片411的長度較短,而愈排形流體皆順利導排出的有利設計。

如第四圖之型式,導風片51係直接由散熱片5衝壓





五、創作說明 (3)



圖式簡單說明

第一圖係散熱器與電子元件及風扇之關係圖;

第二圖係散熱器之散熱片之散熱運作示意圖;

第三、四圖係本創作之結構圖及散熱操作示意圖。

〈元件符號說明〉

1 散熱器 11 散熱片

2 電子元件 3 風扇

4、5 散熱片 31 流體

42 散熱表面 41、51 導風片

43 進風端 44 排風端

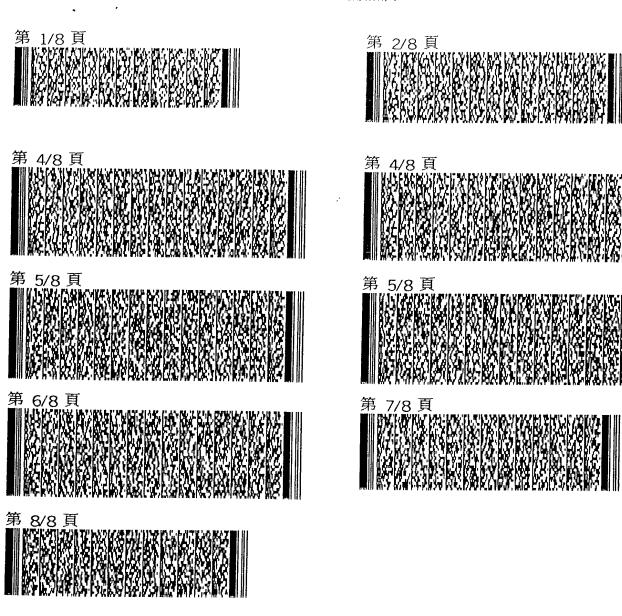
52 上方的排風端 53 左方的排風端

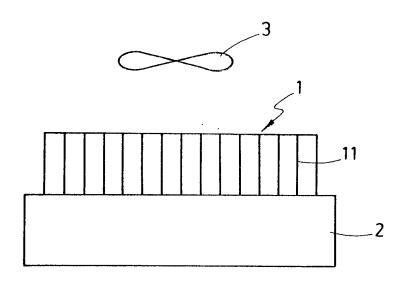


六、申請專利範圍

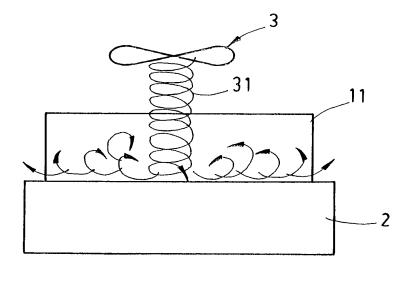
- 一種具增益散熱效率之散熱片,係在該散熱片的較分散熱表面的其中至少一側表面上凸伸複數片的導風片;該導風片係由散熱片之進風端朝其排風端傾斜。
- 2 如申請專利範圍第1項之散熱片,其中導風片具有不同的長度。











第二圖

